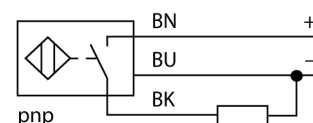


**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI100-Q160-AP44X/S120**

- průměr 160 mm, výška 60 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PPO
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- teplotní rozsah do +120°C
- 3drát DC, 10...55 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

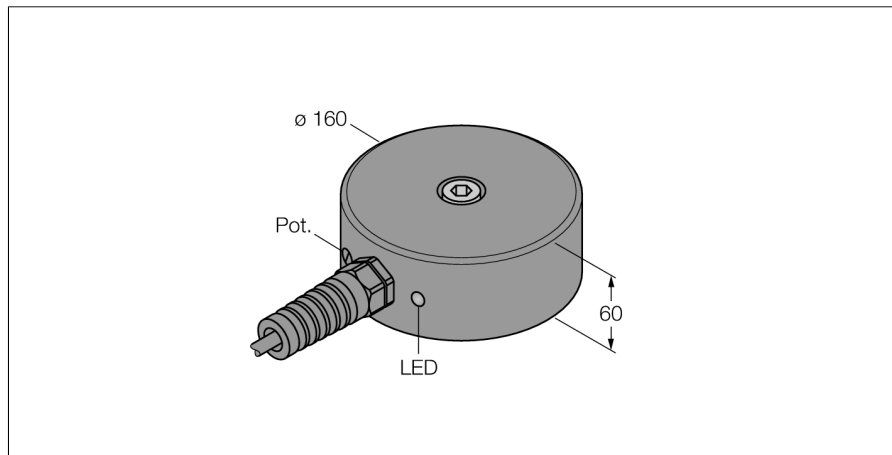
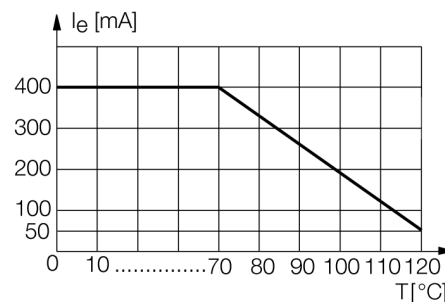
Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Křivka snížení výkonu



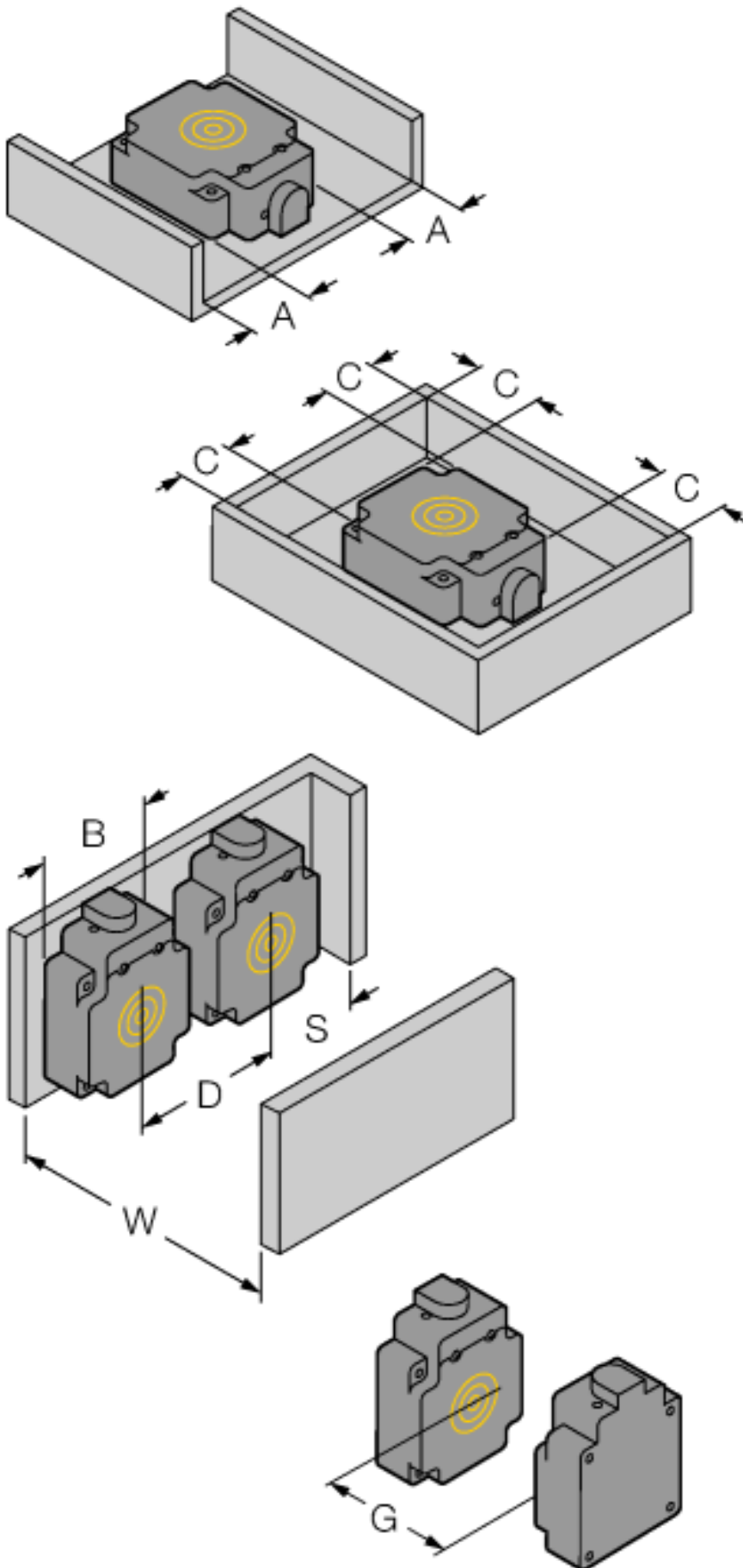
Typové označení	NI100-Q160-AP44X/S120
Identifikační číslo	1440012
Jmenovitá spínací vzdálenostSn	100 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +120°C
Napájecí napětí	10...55VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{sn}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 400 mA
Proud naprázdno I ₀	≤ 20 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I _e	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	0.05 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q160
Rozměry	160 x 60 mm
Materiál pouzdra	plast, PPO, černá
Připojení	kabel
Kabel	6mm, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.75 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED žlutá
Součást dodávky	plastový montážní šroub s vnitřním šestihranem, M16 x 2

**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI100-Q160-AP44X/S120**

Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Vzdálenost A	1 x Sn
Vzdálenost C	2 x Sn

Šířka aktivní plochy B	160 mm
------------------------	--------

Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI100-Q160-AP44X/S120



**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI100-Q160-AP44X/S120**

TURCK

Industrial
Automation